

# El Registro INSPIRE de España. Punto de acceso a los registros definidos para la implementación de Inspire

Alejandra Sánchez Maganto (CNIG)

- Interoperabilidad de conjunto de datos
- Códigos de Referencia
- Codelist
- Concepto de Registro
- Registros existentes
- El Registro IDEE

- Uno de los objetivos de Inspire:
  - Lograr la interoperabilidad de datasets y, cuando sea posible, la armonización de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.
  - Para ello:
    - Cumplir disposiciones técnicas para cada tema que establecen:
      - clasificaciones y definiciones de los objetos espaciales,
      - roles de asociación y atributos,
      - los tipos de datos, los dominios de valores, etc.
- Ahora bien, tenemos que considerar la realidad dentro de un contexto transfronterizo



## 1) Existe diversidad de idiomas en contexto europeo



## 2) Particularidades propias y únicas en cada país

- Para lograr «conjuntos de datos interoperables» hay que considerar objetos geográficos con atributos:
  - valores textuales
  - diferentes valores según el país



Tema: Direcciones



Tema: Endereços



Tema: Adresses

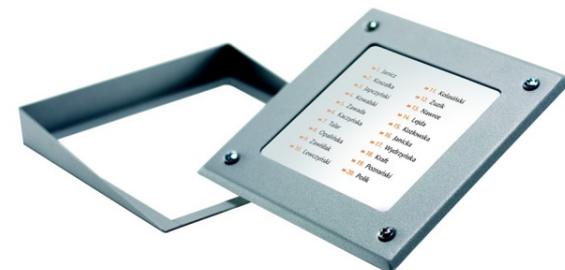
Interoperable



<http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad>

Códigos de Referencia

- ¿De qué se crean?
  - Temas de los anexos
  - Codelist y Enumeraciones
  - Definición de Dataset prioritarios
  - Documentación legal y Normativas técnicas
  - Elementos de metadatos
  - ...
- ¿Cómo se definen?
  - Se definen mediante Identificadores Únicos Persistentes (por ejemplo, mediante un URI).
- ¿Dónde se utilizan?
  - Ficheros XML de metadatos,
  - Esquemas XSD de transformación
  - Ficheros GML de objetos



## Fichero GML

```
-<gml:LineString gml:id="AU_ADMINISTRATIVEBOUNDARY_M3400000000M9700000000T0234450_AU_GEOMETRY" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258">
  -<gml:posList>
    28.741380 -17.994151 28.741239 -17.994199 28.741380 -17.994151
  </gml:posList>
</gml:LineString>
</au:geometry>
-<au:inspireId>
  -<base:Identifier>
    <base:localId>M3400000000M9700000000T0234450</base:localId>
    <base:namespace>ES.IGN.SIGLIM.</base:namespace>
    <base:versionId>2014</base:versionId>
  </base:Identifier>
</au:inspireId>
-<au:country>
  <gmd:Country codeListValue="ES" codeList="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CountryCode"/>
</au:country>
<au:nationalLevel xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/1stOrder"/>
<au:legalStatus xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
<au:technicalStatus xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
<au:beginLifespanVersion>2017-10-27T00:00:00</au:beginLifespanVersion>
<au:endLifespanVersion xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
<au:admUnit xlink:href="http://contenido.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&
OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&
ID=AU_ADMINISTRATIVEUNIT_3400000000#AU_ADMINISTRATIVEUNIT_3400000000"/>
</au:AdministrativeBoundary>
</wfs:member>
</wfs:FeatureCollection>
```

<https://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?request=GetFeature&service=WFS&version=2.0.0&TypeName=au:AdministrativeBoundary&Count=1>

## Reglamento de interoperabilidad N° 1089/2010

- Es una enumeración abierta que puede ampliarse

- Tipos:

- Las especificadas en el Reglamento;
- Las especificadas en el Reglamento, más las particularidades definidas por los proveedores de datos;
- Las especificadas en el Reglamento, más las adicionales a cualquier nivel definidas por los proveedores de datos;
- Las definidas por los proveedores de datos.



- Los proveedores de datos podrán utilizar las Codelist disponibles en el Registro Inspire.
- Cuando un proveedor de datos defina un valor nuevo que no se especifique en el Reglamento, ese valor y su definición deberán estar disponibles en un Registro.



- En cada documento de especificación de datos se indican requisitos para las Codelist

**IR Requirement**  
Article 6  
**Code Lists and Enumerations**

(....)

- 3) Where, for an attribute whose type is a code list as referred to in points (b), (c) or (d) of paragraph 1, a data provider provides a value that is not specified in this Regulation, that value and its definition shall be made available in a register.
- 4) Attributes or association roles of spatial object types or data types whose type is a code list may only take values that are allowed according to the specification of the code list.

Article 6(4) obliges data providers to use only values that are allowed according to the specification of the code list. The “allowed values according to the specification of the code list” are the values explicitly defined in the IRs plus (in the case of code lists of type (b), (c) and (d)) additional values defined by data providers.

For attributes whose type is a code list of type (b), (c) or (d) data providers may use additional values that are not defined in the IRs. Article 6(3) requires that such additional values and their definition be made available in a register. This enables users of the data to look up the meaning of the additional values used in a data set, and also facilitates the re-use of additional values by other data providers (potentially across Member States).

NOTE Guidelines for setting up registers for additional values and how to register additional values in these registers is still an open discussion point between Member States and the Commission.

**5.2.4.3. Recommended code list values**

- ¿Qué es un Registro?

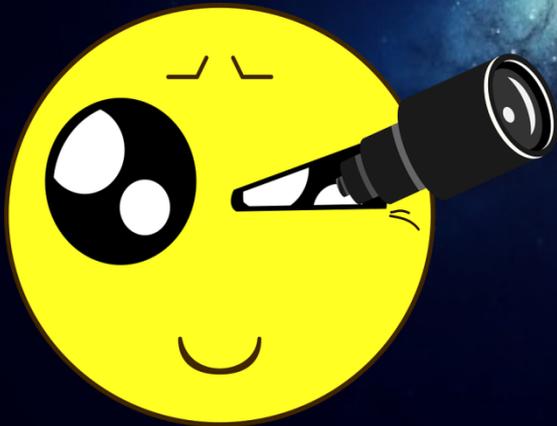
- Es el sistema que mantiene los **códigos de referencia** necesarios para lograr la interoperabilidad de los datasets y servicios.
- Lo componen **registros**
  - contenedores que incluyen grupos de identificadores asignados a elementos, con otra información asociada, como la etiqueta o la descripción.
- Debe permitir realizar **operaciones** para la gestión de códigos de referencia, como: evitar duplicidades, actualización, borrado, etc



- ¿Por qué es necesario un Registro?
  - Proporciona los códigos definidos en las Directrices Técnicas (Guidelines), Reglamentos y Especificaciones técnicas necesarios para implementar la Directiva
  - Permite referencias inequívocas de los elementos
  - Proporciona identificadores únicos y persistentes para los recursos
  - Permite una gestión y control de versiones coherentes de los diferentes elementos

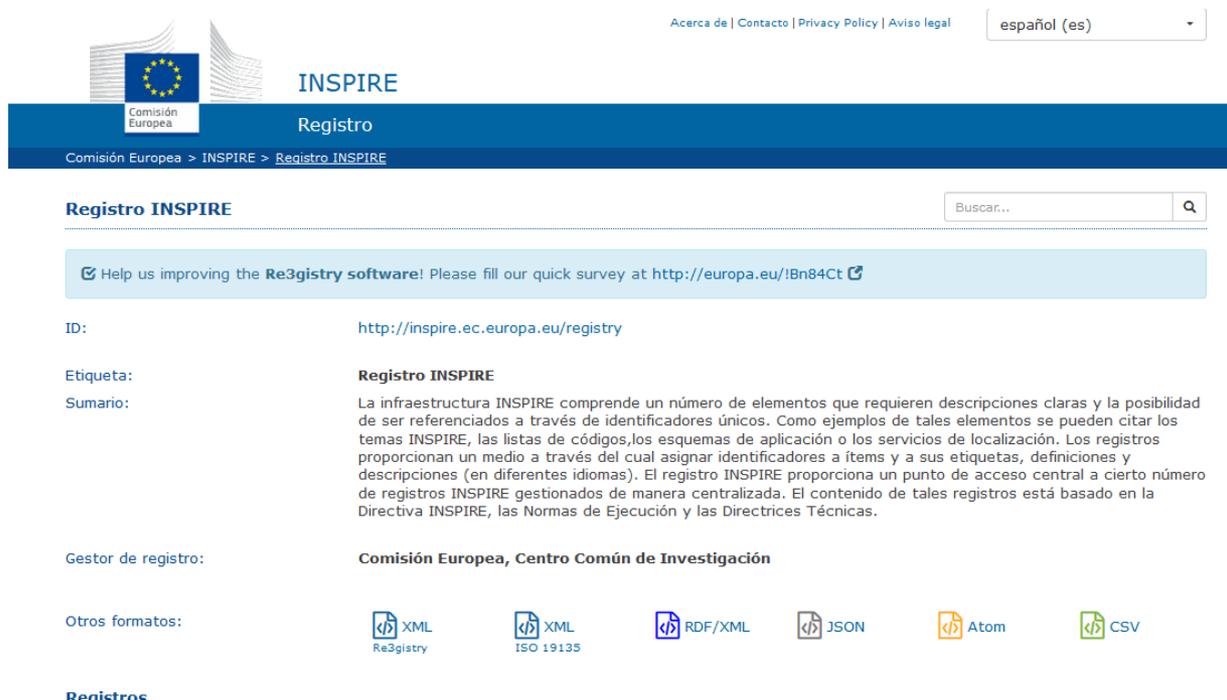


¿Qué sistemas de Registros existen?



# 1. Registro INSPIRE (Centralizado)

- Es el punto de acceso central a los registros basados en la Directiva INSPIRE, las Normas de Ejecución y las Directrices Técnicas.



The screenshot shows the INSPIRE Registry website interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text 'INSPIRE Registro'. Below this, a search bar is visible with the text 'Buscar...'. A blue banner contains the text: 'Help us improving the Re3gistry software! Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>'. The main content area displays the following information:

- ID:** <http://inspire.ec.europa.eu/registry>
- Etiqueta:** **Registro INSPIRE**
- Sumario:** La infraestructura INSPIRE comprende un número de elementos que requieren descripciones claras y la posibilidad de ser referenciados a través de identificadores únicos. Como ejemplos de tales elementos se pueden citar los temas INSPIRE, las listas de códigos, los esquemas de aplicación o los servicios de localización. Los registros proporcionan un medio a través del cual asignar identificadores a ítems y a sus etiquetas, definiciones y descripciones (en diferentes idiomas). El registro INSPIRE proporciona un punto de acceso central a cierto número de registros INSPIRE gestionados de manera centralizada. El contenido de tales registros está basado en la Directiva INSPIRE, las Normas de Ejecución y las Directrices Técnicas.
- Gestor de registro:** **Comisión Europea, Centro Común de Investigación**
- Otros formatos:** XML Re3gistry, XML ISO 19135, RDF/XML, JSON, Atom, CSV

At the bottom of the page, the word 'Registros' is partially visible.

<http://inspire.ec.europa.eu/registry>

# 1. Registro INSPIRE (Centralizado)

## Listado de registros que contiene:

### Registros

Filter Etiqueta
<b>Etiqueta</b>
INSPIRE enumeration register
INSPIRE feature concept dictionary
INSPIRE glossary
INSPIRE layer register
INSPIRE media-types register
INSPIRE metadata code list register
INSPIRE reference document register
Registro de esquemas de aplicación INSPIRE
Registro de listas codificadas INSPIRE
Registro de temas INSPIRE

Help us improving the Re3gistry software! Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>

ID:	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist</a>
Etiqueta:	<b>INSPIRE metadata code list register</b>
Sumario:	The INSPIRE metadata code list register contains the code lists and their values, as defined in the INSPIRE implementing rules on metadata (Commission Regulation (EC) No 1205/2008).
Propietario:	<b>Unión Europea</b>
Gestor de registro:	<b>Comisión Europea, Centro Común de Investigación</b>
Organismo de control:	<b>Control body for the central INSPIRE registers and INSPIRE register federation</b>
Submitter:	<b>Nominated submitting organisations for the central INSPIRE registers and INSPIRE register federation</b>
Punto de contacto:	<a href="#">JRC INSPIRE Registry Team</a>
Licencia:	<a href="#">Europa Legal Notice</a>

Otros formatos:



## Metadata Code Lists

Show only valid items

Etiqueta	Status
Categorías de temas conforme a la norma EN ISO 19115	Válido
Clasificación de los servicios de datos espaciales	Válido
Conditions Applying To Access and Use	Válido
Conjunto de datos prioritarios de INSPIRE	Válido
Función de la parte responsable	Válido
Grado de conformidad	Válido
Limitations on public access	Válido
Online description code	Válido
Quality of Service criteria code	Válido
Tipo de servicio de datos espaciales	Válido
Tipo del recurso	Válido

Ítems por página: 50  Mostrando desde 1 hasta 11 de 11 entradas

Primera Anterior 1 Siguiente Última

## Categoría de ancho de vía



Help us improving the **Re3gistry software!** Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/TrackGaugeCategoryValue>  
 Esta versión: <http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/TrackGaugeCategoryValue:1>  
 Última versión: <http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/TrackGaugeCategoryValue>

Etiqueta: **Categoría de ancho de vía**

Definición: Categorías de ferrocarriles posibles en relación con su ancho de vía nominal.

Nivel de gobernanza: eu-legal

Status: Válido

Temas: Redes de transporte

Esquema de aplicación: Red De Transporte Ferroviario

Otros formatos:



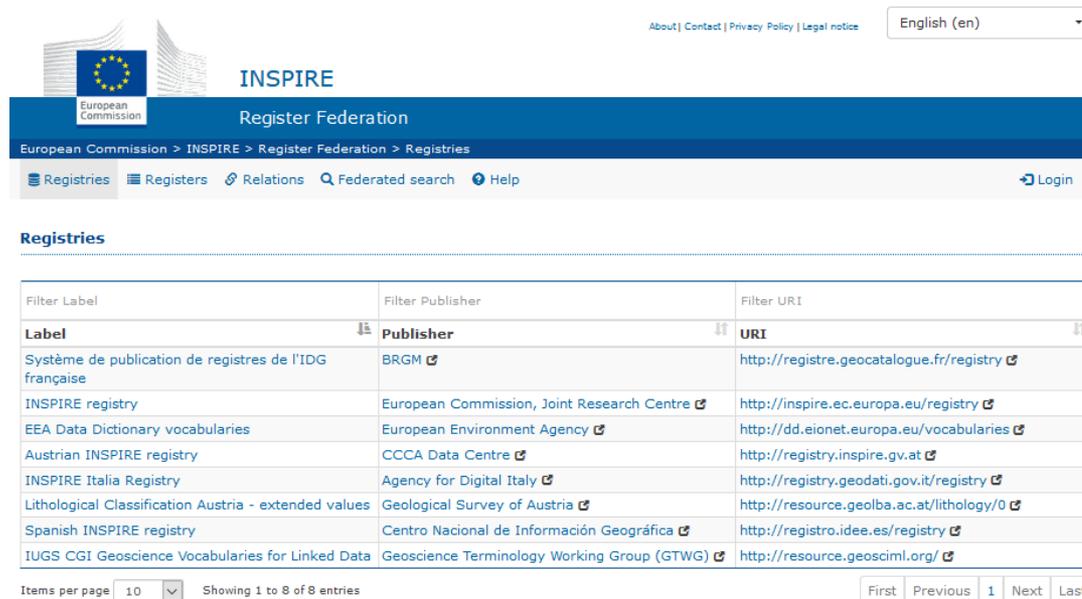
### Enumeration values

Show only valid items

Filter Etiqueta	Filter Nivel de gobernanza	Filter Status
<b>Etiqueta</b>	<b>Nivel de gobernanza</b>	<b>Status</b>
broad	eu-legal	Válido
narrow	eu-legal	Válido
notApplicable	eu-legal	Válido
standard	eu-legal	Válido

## 2. Registro Inspire Central Federado (ROR)

- Punto de acceso central al Registro de Registros (ROR)
- Enlace a los registros implementados por países miembros para cumplir la Directiva Inspire
- Permite búsqueda distribuida de registros y los elementos que contienen.



The screenshot shows the INSPIRE Register Federation interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "INSPIRE Register Federation". Below this, there is a breadcrumb trail: "European Commission > INSPIRE > Register Federation > Registries". A menu bar contains "Registries", "Registers", "Relations", "Federated search", and "Help". A language dropdown menu is set to "English (en)".

The main content area is titled "Registries" and contains a table with the following data:

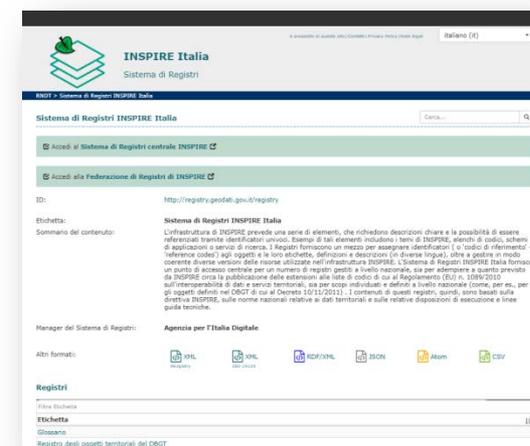
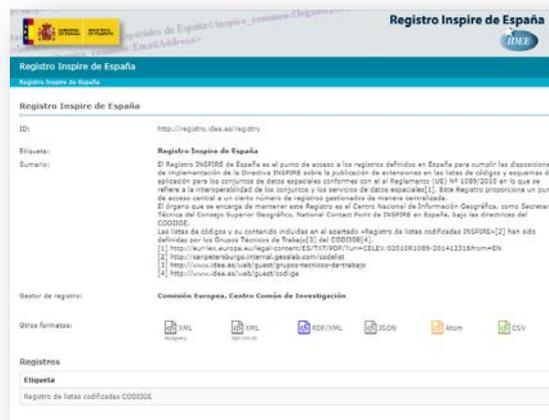
Filter Label	Filter Publisher	Filter URI
Label	Publisher	URI
Système de publication de registres de l'IDG française	BRGM	<a href="http://registre.geocatalogue.fr/registry">http://registre.geocatalogue.fr/registry</a>
INSPIRE registry	European Commission, Joint Research Centre	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/registry">http://inspire.ec.europa.eu/registry</a>
EEA Data Dictionary vocabularies	European Environment Agency	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabularies">http://dd.eionet.europa.eu/vocabularies</a>
Austrian INSPIRE registry	CCCA Data Centre	<a href="http://registry.inspire.gv.at">http://registry.inspire.gv.at</a>
INSPIRE Italia Registry	Agency for Digital Italy	<a href="http://registry.geodati.gov.it/registry">http://registry.geodati.gov.it/registry</a>
Lithological Classification Austria - extended values	Geological Survey of Austria	<a href="http://resource.geolba.ac.at/lithology/0">http://resource.geolba.ac.at/lithology/0</a>
Spanish INSPIRE registry	Centro Nacional de Información Geográfica	<a href="http://registro.idee.es/registry">http://registro.idee.es/registry</a>
IUGS CGI Geoscience Vocabularies for Linked Data	Geoscience Terminology Working Group (GTWG)	<a href="http://resource.geosciml.org/">http://resource.geosciml.org/</a>

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Items per page 10" and "Showing 1 to 8 of 8 entries". Navigation buttons for "First", "Previous", "1", "Next", and "Last" are also present.

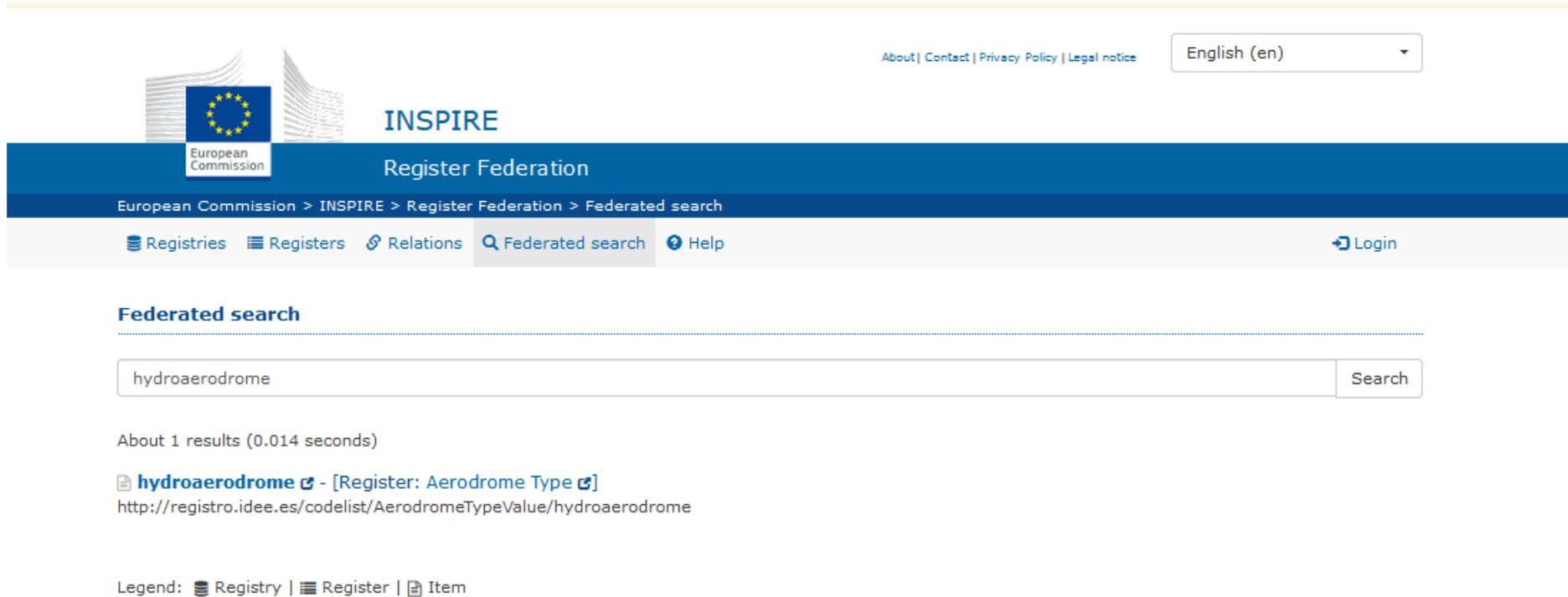
<http://inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/ror/index.jsp>

## 2. Registro Inspire Central Federado (ROR)

- Austria
- Italia
- Francia
- España
- EIONET (Vocabularios)
- Registro Inspire



## 2. Registro Inspire Central Federado (ROR)



The screenshot shows the INSPIRE Register Federation Federated search interface. At the top right, there are links for 'About', 'Contact', 'Privacy Policy', and 'Legal notice', along with a language dropdown menu set to 'English (en)'. The main header features the INSPIRE logo and the text 'Register Federation'. Below this is a breadcrumb trail: 'European Commission > INSPIRE > Register Federation > Federated search'. A navigation bar contains icons for 'Registries', 'Registers', 'Relations', 'Federated search' (which is highlighted), and 'Help', along with a 'Login' button. The search results section is titled 'Federated search' and shows a search input field containing 'hydroaerodrome' and a 'Search' button. Below the search bar, it indicates 'About 1 results (0.014 seconds)'. The result is a link to 'hydroaerodrome' with a document icon, followed by '[Register: Aerodrome Type]' and the URL 'http://registro.idee.es/codelist/AerodromeTypeValue/hydroaerodrome'. A legend at the bottom identifies the icons: a document icon for 'Registry', a list icon for 'Register', and a document icon for 'Item'.

Buscador Federado de objetos

### 3. Registro Inspire de España

- Punto de acceso centralizado a los registros definidos en España para cumplir las disposiciones de implementación de la Directiva INSPIRE
- Las listas de códigos y su contenido incluidas en el apartado «Registro de listas codificadas INSPIRE» han sido definidas por los Grupos Técnicos de Trabajo del CODIIGE

The screenshot shows the 'Registro Inspire de España' website. The header includes the Spanish flag and the text 'Estructura de Datos Espaciales de España: inspire\_common'. The main content area displays the following information:

- ID:** <http://registro.idee.es/registry>
- Etiqueta:** Registro Inspire de España
- Sumario:** El Registro INSPIRE de España es el punto de acceso a los registros definidos en España para cumplir las disposiciones de implementación de la Directiva INSPIRE sobre la publicación de extensiones en las listas de códigos y esquemas de aplicación para los conjuntos de datos espaciales conformes con el al Reglamento (UE) Nº 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales[1]. Este Registro proporciona un punto de acceso central a un cierto número de registros gestionados de manera centralizada. El órgano que se encarga de mantener este Registro es el Centro Nacional de Información Geográfica, como Secretaría Técnica del Consejo Superior Geográfico, National Contact Point de INSPIRE en España, bajo las directrices del CODIIGE. Las listas de códigos y su contenido incluidas en el apartado «Registro de listas codificadas INSPIRE» [2] han sido definidas por los Grupos Técnicos de Trabajo[3] del CODIIGE[4].
  - [1] <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:02010R1089-20141231&from=EN>
  - [2] <http://santpeteraburgo.internat.geoslab.com/codelist>
  - [3] <http://www.idee.es/web/guest/grupos-tecnicos-de-trabajo>
  - [4] <http://www.idee.es/web/guest/codige>
- Gestor de registro:** Comisión Europea, Centro Común de Investigación
- Otros formatos:** XML (KML, GML), RDF/XML, JSON, Atom, CSV
- Registros:**
  - Filter Etiqueta:
  - Etiqueta: Registro de listas codificadas CODIIGE
  - Items per página: 50 (dropdown)
  - Mostrando desde 1 hasta 1 de 1 entradas
  - Navegación: Primera, Anterior, 1, Siguiente, Última

<http://registro.idee.es/registry>



# 3. Registro Inspire de España

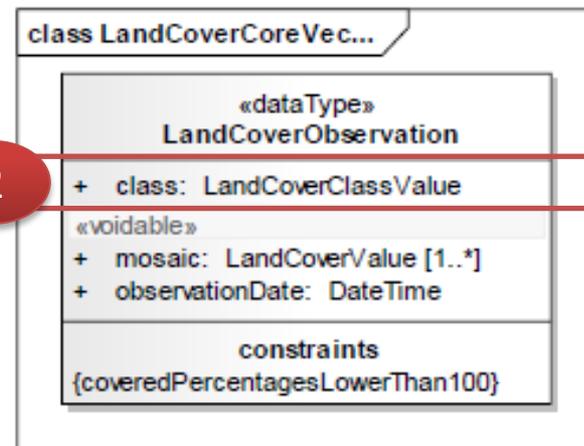
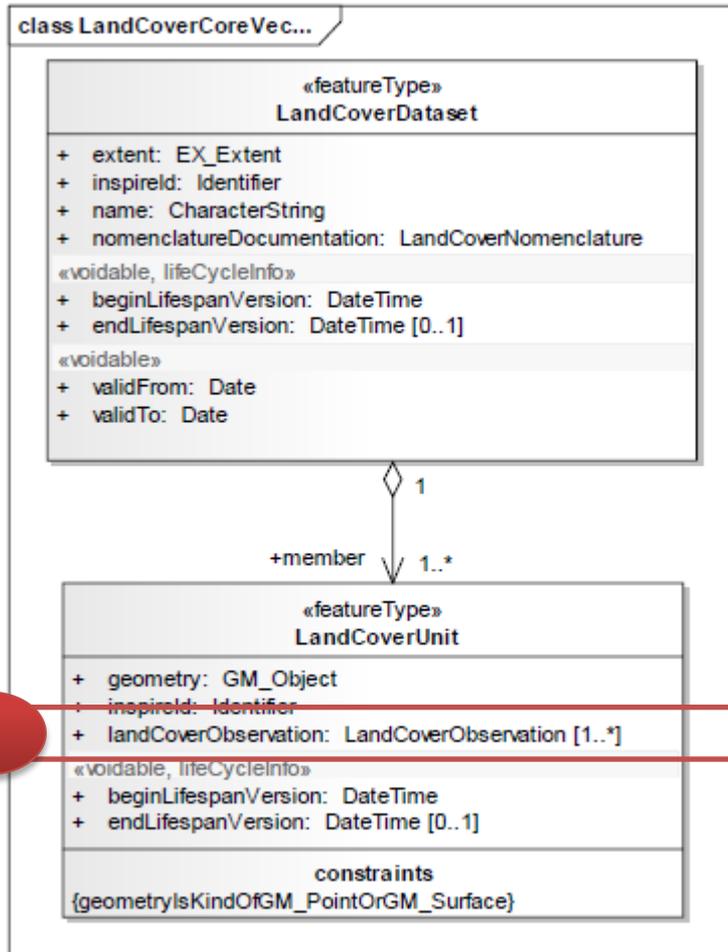
- Listado de registros actual

## Code Lists

Filter Etiqueta	Filter Temas	Filter Esquema de aplicación	Filter Status
<b>Etiqueta</b>	<b>Temas</b>	<b>Esquema de aplicación</b>	<b>Status</b>
Aerodrome Type	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/tn">http://inspire.ec.europa.eu/theme/tn</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/tn-a">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/tn-a</a>	Válido
Building Nature	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/bu">http://inspire.ec.europa.eu/theme/bu</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/bu-base">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/bu-base</a>	Válido
CODIIGE Parameter Type Value	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn</a>	Válido
CODIIGE Value	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn</a>	Válido
SIOSE Parameter Type Value	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn</a>	Válido
SIOSE Value	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc</a>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn">http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn</a>	Válido

- Determinar nueva información a registrar:
  - Legislación específica
  - Catálogos de fenómenos
  - Enlaces a otros registros existentes en España





### 5.5.3 Externally governed code lists

The externally governed code lists included in this application schema are specified in the tables in this section.

#### 5.5.3.1. Governance, availability and constraints

Code list	Governance	Version	Availability	Formats	Subset
LandCoverClassesValue	N/A	N/A	Empty code list	N/A	



IDEE	Guía de transformación de Conjuntos de Datos Espaciales de Cubierta terrestre v.2.4
CODIIGE GTT-05	17 de abril de 2018 Pág.1



## GUÍA DE TRANSFORMACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS ESPACIALES DE CUBIERTA TERRESTRE AL MARCO INSPIRE

<b>Título</b>	Guía de transformación de Conjuntos de Datos Espaciales de Cubierta terrestre al marco INSPIRE
<b>Creador</b>	Grupo Técnico de Trabajo de Ocupación del Suelo
<b>Fecha</b>	17 de abril de 2018
<b>Objetivo</b>	Guía de ayuda para la transformación de los Conjuntos de Datos Espaciales de Cubierta terrestre según las especificaciones de datos de Cubierta Terrestre definidas en el marco de la Directiva INSPIRE.
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Descripción</b>	Esta guía incluye un resumen de los Reglamentos INSPIRE de interoperabilidad de datos espaciales, de las Directrices Técnicas para Cubierta Terrestre y explicaciones complementarias
<b>Contribuciones</b>	
<b>Formato</b>	PDF
<b>Identificador</b>	[Palabras clave]
<b>Idioma</b>	Español
<b>Período de validez</b>	Hasta próxima revisión

### B.1. Nomenclatura de Clases

A continuación se listan las clases junto con sus definiciones y orígenes de las mismas. Se ha considerado como aspecto interesante articular las clases en una nomenclatura jerárquica de dos niveles, donde cada usuario de la misma pueda elegir la profundidad temática en función de sus datos y necesidades de representación. Ejem.: Un sistema agrícola podrá desarrollar hasta el nivel 2 en clases de cultivos, pero únicamente el nivel 1, o ninguno, en otras temáticas. Esta nomenclatura de clases será la utilizada para difundir datos de cubierta terrestre mediante servicios web, dentro del ámbito CODIIGE e INSPIRE.

La descripción completa de las clases CODIIGE en formato intercambiable se encuentra publicada en el siguiente registro on-line:

<http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/>

Nivel	Nombre	Definición [origen y/o fuente de la misma]
1	Cultivo herbáceo	Superficie cultivada y labrada regularmente, bajo un sistema de rotación de cultivos y barbecho, así como el suelo desnudo resultante de la transformación de otros aprovechamientos agrícolas. [SIOSE y SIGPAC]
1	Invernadero	Superficie para cultivos protegidos mediante construcciones, permanentes en el tiempo, de vidrio, plástico, o cubiertos por mantos de plástico que en cualquier caso proporcionan a las plantas mayor temperatura que en el exterior. Se incluyen cultivos leñosos forzados. [SIGPAC]
1	Cultivo leñoso	Superficie con cultivos de tallo perenne que ocupan el terreno durante largos períodos y no necesitan ser replantados después de cada cosecha. Incluye tierras ocupadas por todos los árboles frutales, agrios, vid, olivo, etc., pero excluye árboles con aprovechamiento de madera. [SIOSE]
2	Frutal cítricos	Superficie en la que existen plantaciones de cítricos para la producción de fruto. Incluye limonero, mandarino, naranja, naranjo amargo, pomelo, lima. [SIGPAC y SIOSE]
2	Frutal no cítrico	Superficie en la que existen plantaciones de frutales de pepita, frutales de

La descripción completa de las clases CODIIGE en formato intercambiable se encuentra publicada en el siguiente registro on-line:

<http://registro.idee.es/codelist/CODIIGValue>

## Registro Inspire de España

Registro Inspire de España > Registro de listas codificadas CODIIGE > CODIIGE Value

### CODIIGE Value

ID: <http://registro.idee.es/codelist/CODIIGEValue>

Esta versión: <http://registro.idee.es/codelist/CODIIGEValue:1>

Última versión: <http://registro.idee.es/codelist/CODIIGEValue>

Etiqueta: **CODIIGE Value**  
[Not available in Spanish]

Nivel de gobernanza: eu-legal

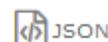
Status: Válido

Temas: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc>

Esquema de aplicación: <http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/lcn>

Extensibilidad: Extensible con valores más específicos

Otros formatos:



### Valores de lista codificada

Filter Etiqueta	Filter Código padre	Filter Nivel de gobernanza	Filter Status
<b>Etiqueta</b>	<b>Código padre</b>	<b>Nivel de gobernanza</b>	<b>Status</b>
Aeropuertos	Infraestructura de transporte	eu-legal	Válido
Asentamiento agrícola y huertas		eu-legal	Válido
Bosque		eu-legal	Válido
Bosque de coníferas	Bosque	eu-legal	Válido
Bosque de frondosas	Bosque	eu-legal	Válido
Bosque mixto	Bosque	eu-legal	Válido
Casco	Urbano mixto	eu-legal	Válido
Coberturas de agua		eu-legal	Válido
Coberturas húmedas		eu-legal	Válido
Combinaciones de cultivos		eu-legal	Válido
Combinaciones de cultivos con vegetación		eu-legal	Válido



```
</gml:LinearKing>
</gml:interior>
</gml:Polygon>
</gml:surfaceMember>
</gml:MultiSurface>
</lcv:geometry>
-<lcv:landCoverObservation>
-<lcv:LandCoverObservation>
<lcv:class xlink:href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGEValue/113 "/>
-<lcv:mosaic>
-<lcv:LandCoverValue>
<lcv:class xlink:href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGEValue/113 "/>
<lcv:coveredPercentage>43</lcv:coveredPercentage>
</lcv:LandCoverValue>
</lcv:mosaic>
-<lcv:mosaic>
-<lcv:LandCoverValue>
<lcv:class xlink:href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGEValue/161 "/>
<lcv:coveredPercentage>6</lcv:coveredPercentage>
</lcv:LandCoverValue>
</lcv:mosaic>
-<lcv:mosaic>
-<lcv:LandCoverValue>
<lcv:class xlink:href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGEValue/114 "/>
<lcv:coveredPercentage>40</lcv:coveredPercentage>
</lcv:LandCoverValue>
</lcv:mosaic>
-<lcv:mosaic>
-<lcv:LandCoverValue>
<lcv:class xlink:href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGEValue/354 "/>
<lcv:coveredPercentage>11</lcv:coveredPercentage>
</lcv:LandCoverValue>
</lcv:mosaic>
<lcv:observationDate>2011-01-01T00:00:00</lcv:observationDate>
```

<http://servicios.idee.es/wfs-inspire/ocupacion-suelo?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&TYPENAME=lcv:LandCoverUnit&count=1>



Browser address bar: <https://demo.locationframework.eu>

Left sidebar menu:

- SEARCH
- MAP LAYERS
- SELECTED LAYERS 9
- MY DATA
- CREATE EMBEDDED MAP
- MAP LEGENDS
- USER GUIDE

Feature Data panel:

Land Cover Unit (DK) | Land Cover Unit (ES) | Land Cover Unit (FI) | Land Cover Unit (IS) | Land Cover Unit (NO) | Land Cover Unit (SE) | Land Cover Unit - INSPIRE

Show selected first

Local id	Lifespan	Class
lc_91a3af70-8fc9-11dc-ac9a-001a929f0730	2017-07-13T00:00:00	<a href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/320">http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/320</a>
lc_014f1119-6125-11dc-9341-001a929f0730	2017-07-13T00:00:00	<a href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/340">http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/340</a>
lc_1053e5bc-52dc-11dc-bffe-001a929f0730	2017-07-13T00:00:00	<a href="http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/311">http://www.idee.es/register-inspire/LandCover/CODIIGValue/311</a>

Map area: Coll del Prior, Puig de Serreta, La Creu de Ferro, Serra de la Casina, Font d'en Saldana, Els Tarents, La Creu d'en Micolet, Puig del Camp d'en Coll. Scale: 500 m. Username/Password fields. Terms of Use, Copyright. Feature Data, Refresh buttons.



- Guías para implementar
- Reglamentos
  - > Datos
  - > Servicios
  - > Metadatos
- **Registro INSPIRE**
- Seguimiento e informes
- Grupos para la implementación
  - > MIG
  - > Tematic Cluster
- Herramientas de validación
- Catálogo y Visualizador Temático

## Registro

### Registro IDEE

- ◇ **Registro IDEE:** Punto de acceso a los registros definidos en España para cumplir las disposiciones de implementación de la Directiva INSPIRE sobre la publicación de extensiones en las listas de códigos y esquemas de aplicación para los conjuntos de datos espaciales.
  - [Registro de listas codificadas DODIIGE](#)

### Registro INSPIRE

- ◇ **Registro INSPIRE:** Punto de acceso central a cierto número de registros Inspire gestionados de manera centralizada basado en la Directiva Inspire, las Normas de Ejecución y las Directrices Técnicas. Registros disponibles:
  - **INSPIRE *feature concept dictionary*:** Términos y definiciones necesarias para describir los tipos de objetos espaciales temáticos que se emplean en las especificaciones de datos.
  - **Esquemas de aplicación:** Esquemas de aplicación de los modelos UML de datos Inspire consolidados. Otros enlaces relacionados:
    - **Diagramas UML:** están disponibles en una vista HTML interactiva que incluye definiciones detalladas de los tipos de objetos espaciales, tipos de datos, enumeraciones y listas de códigos y los diagramas de clases UML.
    - **Esquemas XML (*XML Schemas*):** generados a partir de los diagramas UML, que se utilizan para codificar los objetos espaciales en GML están disponibles en el repositorio de esquemas Inspire.
  - **Listas controladas:** Listas controladas y sus valores tal y como se definen en el Reglamento sobre interoperabilidad de datos y servicios espaciales (Reglamento (UE) N° 1089/2010). Nota: No incluye de momento referencias a listas controladas externas, listas controladas adicionales, ni a los valores extendidos propuestos en las Especificaciones de Datos.
  - **Temas INSPIRE:** Temas de datos espaciales tal y como se definen en los Anexos de la Directiva Inspire.
- ◇ **Lista de códigos de metadatos**
  - **Conjunto de datos prioritarios:** Lista de conjuntos de datos relacionados con Directivas ambientales y que los Estados miembros deberían facilitar de forma escalonada.
  - **Clasificación de los servicios de datos espaciales**
  - **Categorías de temas conforme a la norma EN ISO 19115**
  - **Función de la parte responsable**

<http://www.idee.es/web/guest/registro-inspire>

- Para lograr la interoperabilidad de dataset y servicios son necesarios unos códigos de referencia que se implementan mediante URI
- El Registro es el sitio que almacena todos los listados de códigos definidos
- Existen varios registros publicados:
  - Inspire centralizado
  - Inspire federado: Sistema de Registros
  - Español: registro de IDEE
- Registro de España: punto de acceso a las códigos definidos por Grupos Técnicos de Trabajo
  - Analizar nuevos listas a incluir



*Para cumplir Inspire, no olvidéis pasar por el Registro*

Gracias por vuestra atención

**Alejandra Sánchez Maganto- CNIG**  
asmaganto@fomento.es